

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/02117

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01B7/312 G01B11/10 G01B21/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 692 697 A (BETA INSTR CO) 17 January 1996 (1996-01-17) column 4, line 50 -column 5, line 15; figures 5,6	1-12
X	US 5 214 376 A (SIKORA HARALD) 25 May 1993 (1993-05-25) cited in the application page 3, line 11-30; figure 1	1-12
A	CH 667 327 A (ZUMBACH ELECTRONIC AG) 30 September 1988 (1988-09-30) cited in the application the whole document	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 June 2003

Date of mailing of the international search report

27/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beyfuß, M

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02117

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 25 17 709 A (SIKORA HARALD) 4 November 1976 (1976-11-04) column 4, line 59 -column 6, line 7; figure 1</p> <p>-----</p>	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02117

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0692697	A	17-01-1996	GB 2291185 A EP 0692697 A2	17-01-1996 17-01-1996
US 5214376	A	25-05-1993	DE 4015692 A1 EP 0457316 A1	21-11-1991 21-11-1991
CH 667327	A	30-09-1988	CH 667327 A5 BE 902638 A1 CA 1225153 A1 DE 3521444 A1 ES 8609698 A1 FR 2566115 A1 GB 2160654 A , 8 IT 1209639 B JP 1829887 C JP 5039407 B JP 61011606 A US 4641525 A ZA 8504523 A	30-09-1988 30-09-1985 04-08-1987 19-12-1985 16-12-1986 20-12-1985 24-12-1985 30-08-1989 15-03-1994 15-06-1993 20-01-1986 10-02-1987 26-02-1986
DE 2517709	A	04-11-1976	DE 2517709 A1 CH 609452 A5 US 4086044 A	04-11-1976 28-02-1979 25-04-1978

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02117

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01B7/312 G01B11/10 G01B21/12

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 692 697 A (BETA INSTR CO) 17. Januar 1996 (1996-01-17) Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen 5,6	1-12
X	US 5 214 376 A (SIKORA HARALD) 25. Mai 1993 (1993-05-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 11-30; Abbildung 1	1-12
A	CH 667 327 A (ZUMBACH ELECTRONIC AG) 30. September 1988 (1988-09-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-12

	---/---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juni 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/06/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beyfuß, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/02117

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	<p>DE 25 17 709 A (SIKORA HARALD) 4. November 1976 (1976-11-04) Spalte 4, Zeile 59 -Spalte 6, Zeile 7; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/02117

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0692697	A	17-01-1996	GB 2291185 A	17-01-1996
			EP 0692697 A2	17-01-1996
US 5214376	A	25-05-1993	DE 4015692 A1	21-11-1991
			EP 0457316 A1	21-11-1991
CH 667327	A	30-09-1988	CH 667327 A5	30-09-1988
			BE 902638 A1	30-09-1985
			CA 1225153 A1	04-08-1987
			DE 3521444 A1	19-12-1985
			ES 8609698 A1	16-12-1986
			FR 2566115 A1	20-12-1985
			GB 2160654 A , B	24-12-1985
			IT 1209639 B	30-08-1989
			JP 1829887 C	15-03-1994
			JP 5039407 B	15-06-1993
			JP 61011606 A	20-01-1986
			US 4641525 A	10-02-1987
			ZA 8504523 A	26-02-1986
DE 2517709	A	04-11-1976	DE 2517709 A1	04-11-1976
			CH 609452 A5	28-02-1979
			US 4086044 A	25-04-1978